

## PCT

## RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 18 MAY 2004



WIPO PCT

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/02416	Date du dépôt international ( <i>jour/mois/année</i> ) 30.07.2003	Date de priorité ( <i>jour/mois/année</i> ) 05.08.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB H05K9/00		
Déposant SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE et al.		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
- ☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).
- Ces annexes comprennent feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- I ☒ Base de l'opinion
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 08.10.2003	Date d'achèvement du présent rapport 17.05.2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Miot, F N° de téléphone +49 89 2399-2714 

PCT/FR 03/02416

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02416

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

*(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)*

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

**V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

- |  |      |                |      |
|--|------|----------------|------|
| 1. Déclaration                         |      |                |      |
| Nouveauté                              | Oui: | Revendications | 1-21 |
|  | Non: | Revendications |      |
| Activité inventive                     | Oui: | Revendications | 1-21 |
|  | Non: | Revendications |      |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-21 |
|  | Non: | Revendications |      |

2. Citations et explications

**voir feuille séparée**

Au sujet du point V.

1. Une structure de filtrage optique et de blindage électromagnétique destinée à être assemblée à au moins un substrat transparent est connue du EP-A-1 196 018 (par la suite dénommé D1) cf. col. 1, lignes 3-16 et fig. 1, la structure comportant au moins deux feuilles en matière plastique 5, 4 (cf. D1, col 5, lignes 2-3; 34-40; col. 7, lignes 7-15 et fig. 1) et comprenant ou destiné à être associé aux feuilles 5, 4, un élément conducteur 6 de blindage électromagnétique (cf. D1, col. 5, lignes 4; col.6, lignes 3-41), au moins une feuille 5 étant en matière thermoplastique (cf. col. 5, lignes 36-39), l'autre feuille 4 constituant une feuille de recouvrement de l'élément conducteur 6 ou de la feuille en matière thermoplastique (cf. D1, figure 1) et l'une 4 de deux feuilles intégrant au moins un pigment minéral ou au moins un colorant organique de façon à réaliser pour la structure un filtre (cf. D1, col. 7, lignes 30-42).

Par conséquent l'objet de la revendication 1 diffère de l'état de la technique connu du D1 en ce que

- a) le filtre est dans la couleur orange de longueur d'onde centrée sur 590 nm.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau.

Le problème à la base de l'objet de la revendication 1 est celui de fournir une structure de filtrage optique et de blindage électromagnétique qui permet d'une part de couper suffisamment la couleur orange de longueur d'onde centrée sur 590 nm, et d'autre part, d'accroître encore les performances de filtre dans l'infrarouge, tout en obtenant une lumière transmise adéquate pour ne pas transformer la pureté des couleurs et optimiser le contraste de l'image visible sur un écran de visualisation auquel est associée une telle structure.

Aucun des documents cités dans le rapport de recherche ne suggère la solution revendiquée.

Une activité inventive doit donc être reconnue à l'objet de la revendication 1.

2. Les revendications 2 à 16 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.
3. L'objet de la revendication 17 concerne un écran de visualisation comportant en face avant une structure selon l'une quelconque des revendications 12 à 16.

Compte tenu du fait que les revendications 12 à 16 satisfont aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive, l'objet la revendication 17 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT).

4. Les revendications 18 à 21 dépendent de la revendication 17 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

Rec'd PCT/PTO 02 FEB 2005

10/523028

PCT/FR2003/002416

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference MA2-02051PCT	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR2003/002416	International filing date (day/month/year) 30 juillet 2003 (30.07.2003)	Priority date (day/month/year) 05 août 2002 (05.08.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H05K 9/00		
Applicant SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.
- ☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).
- These annexes consist of a total of \_\_\_\_\_ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 08 octobre 2003 (08.10.2003)	Date of completion of this report 17 May 2004 (17.05.2004)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR2003/002416

## I. Basis of the report

### 1. With regard to the elements of the international application:\*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:  
 pages 1-11, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☒ the claims:  
 pages 1-21, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☒ the drawings:  
 pages 1/1, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing part of the description:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

### 2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

### 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

### 4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

### 5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\*

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

**V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement****1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-21	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-21	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-21	YES
	Claims		NO

**2. Citations and explanations**

1. An optical filtering and electromagnetic armouring structure to be assembled to at least one transparent substrate is known from EP-A-1 196 018 (hereinafter referred to as D1), cf. column 1, lines 3-16 and figure 1, the structure comprising at least two plastic sheets 5, 4 (cf. D1, column 5, lines 2-3; 34-40; column 7, lines 7-15 and figure 1) and, comprising or to be combined with sheets 5, 4, an electromagnetic shielding conducting element 6 (cf. D1, column 5, line 4; column 6, lines 3-41), at least one sheet 5 being made of thermoplastic (cf. column 5, lines 36-39), the other sheet 4 being a sheet for covering the conducting element 6 or the thermoplastic sheet (cf. D1, figure 1), and one 4 of the two sheets incorporating at least one mineral pigment or at least one organic colour in such a way as to provide a filter for the structure (cf. D1, column 7, lines 30-42).

Therefore the subject matter of claim 1 differs from the prior art known from D1 in that

- (a) the colour of the filter is orange with a wavelength centered on 590 nm.

The subject matter of claim 1 is therefore novel.



The problem addressed by the subject matter of claim 1 is that of providing an optical filtering and electromagnetic shielding structure which makes it possible to suppress the orange colour with a wavelength centered on 590 nm sufficiently, and to further increase the effectiveness of the infrared filter, while obtaining a transmitted light sufficient not to transform the purity of the colours and to optimise the contrast of the visible image on the display screen with which such a structure is combined.

None of the documents cited in the search report suggest the claimed solution.

Claim 1 can therefore be recognised as involving an inventive step.

2. Claims 2 to 16 are dependent on claim 1 and therefore, as such, also meet the PCT requirements as regards novelty and inventive step.
3. The subject matter of claim 17 concerns a display screen comprising, on the front face, a structure according to any one of claims 12 to 16.  
As claims 12 to 16 meet the PCT requirements of novelty and inventive step, the subject matter of claim 17 of the present application is considered to involve an inventive step (PCT Article 33(3)).
4. Claims 18 to 21 are dependent on claim 17 and therefore, as such, also meet the PCT requirements of novelty and inventive step.